



VACATURE

post-doc positie in (geo)fysica en ionosferisch onderzoek voor een contract van 2 jaar

De Operationele Directie "Referentiesystemen en Planetologie" van de Koninklijke Sterrenwacht van België (KSB), en meer specifiek de afdeling "Tijd & Ionosfeer", is op zoek naar een post-doc gespecialiseerd in dataverwerking, databanken en webontwikkeling. De post-doc zal nieuwe webtools ontwikkelen die gebruikt worden voor ionosferisch onderzoek.

Het team "Tijd & Ionosfeer" is gespecialiseerd in ionosferische monitoring en onderzoek. De kandidaat gebruikt de zelfgemaakte software om routinematig de ionosferische elektroneninhoud op een wereldschaal te monitoren. De kandidaat zorgt dat de software aangepast is om wereldwijde GNSS-gegevens te verwerken. De kandidaat ontwikkelt een databank om de relevante informatie op te slaan. In een eerste stap ontwikkelt de kandidaat nieuwe webtools voor ionosferisch onderzoek. De kandidaat gebruikt deze nieuwe tools om op een wetenschappelijk onderbouwde manier de variabiliteit van de ionosfeer te interpreteren tijdens een geofysische gebeurtenis zoals een aardbeving, tsunami, orkaan of een ruimteweerstorm.

De kandidaat moet een doctoraat hebben in de natuurkunde/wiskunde/geofysica/geografie of gelijkwaardig. De kandidaat heeft een goede kennis van databank- en webontwikkeling. Sollicitaties die een of meer van de volgende kenmerken/kwaliteiten bezitten, krijgen prioriteit:

- Ervaring met databanken, webontwikkeling en gegevensverwerking (programmeertalen zoals bash, Perl, Fortran, python ...).
- Sterke achtergrond in wetenschappelijk onderzoek en interesse in aardwetenschappen.
- Een goede kennis van ionosferisch onderzoek en GNSS-gegevensanalyse is een pluspunt.
- Vloeiend in Engels, spreken en schrijven. Kennis van het Frans, Nederlands of Duits is een meerwaarde.

De kandidaat wordt geacht deel uit te maken van het Time & Ionosphere-team van de KSB, zelfstandig te kunnen werken en deel te nemen aan operationele activiteiten. De kandidaat kan vlot communiceren en is ruimdenkend.

Hoe solliciteren:

- De kandidaat stuurt een cv en een motivatiebrief naar Dr. Nicolas Bergeot (nicolas.bergeot@oma.be), ten laatste op 30 november 2021.
- De kandidaat moet aantonen dat hij/zij actief is geweest in de vooropgestelde domeinen.
- De kandidaat moet minstens twee aanbevelingsbrieven kunnen voorleggen.